

Expediente

**Reitora**

Sandra Aparecida Furlan

Vice-Reitor

Alexandre Cidral

Pró-Reitora de Ensino

Sirlei de Souza

Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Denise Abatti Kasper Silva

Pró-Reitor de Extensão e Assuntos Comunitários

Claiton Emilio do Amaral

Pró-Reitor de Administração

Cleiton Vaz

Produção editorial

Editora Univille

Secretaria

Adriane Cristiana Kasproicz

Coordenação da Editora

Andrea Lima dos Santos Schneider

Revisão

Viviane Rodrigues / Cristina Alcântara

Projeto gráfico / diagramação

Marisa Kanzler Aguayo / Rafael Sell da Silva

Imagem da capa

Foto: Enderlei Dec – *Eufriesea dentilabris* (Mocsáry, 1897) (Euglossini)

**Equipe Editorial**

Editora chefe: Denise Monique Dubet da Silva Mougá – Univille, Joinville, Santa Catarina, Brasil.

Editor assistente: João Carlos Ferreira de Melo Júnior – Univille, Joinville, Santa Catarina, Brasil.

Conselho Editorial

Elzira Maria Bagatin Munhoz, Karin Esemann de Quadros, Kátia Regina Sgrott Sauer Machado, Luciano Lorenzi, Marta Jussara Cremer, Paulo Ivo Koehntopp, Pedro Carlos Pinheiro, Sidnei da Silva Dornelles – Univille, Joinville, Santa Catarina, Brasil.

Revisão dos textos em inglês

Liam Cotter

Todas as informações contidas nesta obra são de total responsabilidade dos autores. Reservados todos os direitos de publicação em língua portuguesa à EDITORA UNIVILLE. Telefones: (47) 3461-9027/3461-9141
e-mail: editora@univille.br

Catálogo na publicação pela Biblioteca Universitária da Univille

Revista Acta Biológica Catarinense / Universidade da
Região de Joinville. – v.2, n.1 (2015). – Joinville, SC:
UNIVILLE, 2014-

Semestral
Edição online

1. Ciências biológicas – Periódicos. 2. Universidade da
Região de Joinville – Periódicos.

CDD 570

Consultores *Ad Hoc* 2015

André Luiz Gasper – Universidade da Região de Blumenau (FURB)
Alcindo Neckel - Atlantic International University, Honolulu, Havaí - EUA
Alexandre de Oliveira Tavela - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Alexandre Uhlmann - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Florestas)
Augusto César Pessôa Santiago - Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Carlos Alberto Garófalo - Universidade de São Paulo (USP - Ribeirão Preto)
Carlos Eduardo Silva Jascone - Secretaria Municipal de Educação do Rio de Janeiro
Carlos Rodrigo Lehn – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, Farroupilha - RS
Cristiane Biasi - Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)
Fernanda Antunes Carvalho - Universidade de Gotemburgo, Suécia
Francisco Soares Santos Filho – Universidade Estadual do Piauí (UESPI)
Gonçalo Mendes da Conceição - Universidade Estadual do Maranhão (UEMA)
Ilaine Silveira Matos – Instituto de Pesquisa do Jardim Botânico do Rio de Janeiro (IPJBRJ)
Iury Accordi - Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre - RS
Janete Scherer – Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS)
Jaqueline Brummelhaus - Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha
João Carlos Ferreira de Melo Júnior - Universidade da Região de Joinville (UNIVILLE)
Karin Esemann de Quadros - Universidade da Região de Joinville (UNIVILLE)
Ladivania Medeiros do Nascimento - Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ)
Leandro Jorge Telles Cardoso - Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ)
Letícia Larcher de Carvalho - Universidade Federal do Paraná (UFPR)
Ludmilla Oliveira Ribeiro - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões (URI)
Luiz Ubiratan Hepp - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões (URI)
Mara Angelina Galvão Magenta - Universidade Santa Cecília (UniSANTA)
Marcelo Callegari Scipioni - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Maria Regina Torres Boeger - Universidade Federal do Paraná (UFPR)
Maria Virginia Petry - Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS)
Maurício Eduardo Graipel - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Paulo Gunter Windisch - Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Paulo Ivo Koehntopp - Universidade da Região de Joinville (UNIVILLE)
Sebastião Maciel do Rosário - Museu Paraense Emílio Goeldi
Vanilde Citadini-Zanette - Universidade do Extremo Sul Catarinense (Unesc)
Vera Lúcia Imperatriz Fonseca – Universidade de São Paulo (USP)
Wander Ribeiro Ferreira - Universidade Federal De Minas Gerais (UFMG)
Werner Mancinelli - Herbário Joinville - Universidade da Região de Joinville (UNIVILLE)